



FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

JUNTA ORDINARIA DE FACULTAD

Acta nº 384

En la ciudad de Córdoba, siendo las 16,30 horas del día 17 de abril de 2008, se reúne la Junta de la Facultad de Ciencias, con la asistencia de los miembros que a continuación se relacionan:

Encarna Alejandre Durán, Felipa M^a Bautista Rubio, Manuel Blázquez Ruiz, Victoriano Borau Bolós, M^a Isabel Burón Romero, Emilio Fernández Reyes, Antonio Gamero Rojas, Juan Gil Torres, Miguel Ángel Hernández Aláez, Félix Infante García-Pantaleón, José M^a Marinas Rubio, Begoña Escribano Durán, Francisco José Romero Salguero, Luis Parras Alcántara, Luis Arias de Reyna Martínez, M^a Carmen Calzada Canalejo, José Diz Pérez, Aniceto López Fernández, Antonio Martín Martín, Luis Sánchez Granados, Teresa Pineda Rodríguez, M^a Carmen Quintero Ortega, Manuel Silva Rodríguez, Francisco J Caballero Domínguez y Luis Corral Mora.

(Justifican su ausencia los profesores Carmen Galán Soldevilla y Purificación Cabello de la Haba, y D^a M^a Carmen Calvache García).

para tratar los puntos del orden del día que a continuación se relacionan:

Punto 1º

Lectura y aprobación, si procede, de las Actas nº 382 y 383.

Se aprueban sin modificaciones.

Punto 2º

Informe del Sr. Decano.

El Sr. Decano informa que el pasado sábado, día 12, se celebró en el Paseo de Córdoba una nueva edición de la 'Ciencia en la Calle' con la participación de la Facultad de Ciencias, que montó una caseta en la que se realizaron una serie de demostraciones científicas y se informó de los estudios que se realizan en la Facultad. El Sr. Decano expresa su agradecimiento a la Vicedecana Sra. Quintero, que coordinó dicha participación, y a los alumnos y profesores de la Licenciatura de Física que con su esfuerzo y colaboración la han hecho posible. La Sra. Vicedecana informa sobre los objetivos de esas jornadas de 'Ciencia en la Calle' y sobre los colectivos que la promueven, fundamentalmente la 'Asociación por la Cultura Científica de Córdoba', indicando que en nuestro caso lo que se ha pretendido es acercar la Facultad de Ciencias al público de Córdoba.

El Sr. Decano informa que se van a llevar a cabo las '1^{as} Jornadas de Química', organizadas por los Departamentos de Química, que van a hacer pasar a más de 500 alumnos de los diferentes Institutos de Córdoba y su provincia por los diferentes Departamentos. Se desarrollarán a lo largo de 4 viernes y los alumnos podrán realizar diversas prácticas de laboratorio. El Sr. Decano felicita al colectivo de profesores que están colaborando en dicho evento.

El Sr. Decano informa que para el curso 2008-09 se mantendrán los mismos límites de admisión de alumnos que en el curso actual, en el que no se llegaron a alcanzar.

El Sr. Decano indica que desde el Rectorado de la Universidad de Córdoba se está fomentando la implantación de los denominados 'cursos 0', sin embargo, en el caso de los alumnos de la Facultad de Ciencias su efectividad parece limitada, ya que muchos de los alumnos peor preparados se matriculan cuando dichos cursos están acabados (se recomienda que se impartan en las primeras semanas de Octubre). Se podría estudiar la posibilidad de ofertarlos para impartirlos a lo largo del curso, de forma complementaria. Para los profesores que estén interesados, el Sr. Decano señala que la oferta debe



FACULTAD DE CIENCIAS

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

hacerse desde los Departamentos y que tienen el carácter de Libre Configuración. Se establece un debate sobre la necesidad de estos cursos y sobre la influencia en la carga docente de los Departamentos.

El Sr. Decano informa que el próximo jueves, día 24, se celebrará una fiesta estudiantil con motivo de la entrada de la Primavera. El acto, que ha sido organizado conjuntamente por los Consejos de Estudiantes de los cuatro Centros que se encuentran en Rabanales, tendrá lugar en el Teatro Griego y contará con diversas actuaciones musicales. El Sr. Decano pide disculpas por anticipado por las molestias que se puedan causar.

El Sr. Decano desea felicitar en su nombre y en el de la Junta de Facultad al nuevo Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes, el Prof. D. Alfonso García Ferrer. También se felicita a D^a Carolina Carrillo Carrión, por la obtención del Premio Nacional de la Licenciatura de Química, y a D^a Ángela López Lorente, por el Segundo Premio del Certamen Arquímedes 2007 (otorgado por el Ministerio de Educación y Ciencia) en el apartado de Ciencias Experimentales y Ambientales. Ambas se encuentran actualmente en el Departamento de Química Analítica. La Junta de Facultad acuerda, así mismo, felicitar a la Dra D^a Teresa Morales, del Departamento de Genética, por la obtención del Premio Jacobo Cárdenas, otorgado por la Universidad de Córdoba y al Área de Ecología por la concesión del Premio Duende del Bejarano, otorgado por la Asociación Acción Ecologista Guadalquivir.

El Sr. Decano expresa, en nombre de la Junta de Facultad, el pésame por el fallecimiento de su madre al Prof D. Manuel Jurado Bello y a D^a Pilar Bermejo de Haro por el fallecimiento de su padre. Así mismo, expresa su pésame a D. Manuel Castro García por el fallecimiento de su suegro.

El Sr. Decano informa de las reuniones que periódicamente se están realizando por las Comisiones encargadas de la elaboración de los Grados de Física, Química, Biología y Ciencias Ambientales. El nivel de consenso al que se está llegando es grande y la mayoría de las posturas son constructivas. El principal problema es que desde la Junta de Andalucía no hay unos criterios claros y constantemente se están variando. Entre los acuerdos a los que se ha llegado se encuentra la necesidad de nombrar Comisiones que supervisen estos Grados en las que se encuentren integrados agentes externos a la Universidad. El Sr. Decano propone que se nombre una Comisión por cada Titulación de la Facultad de Ciencias en la que estén representantes de los empresarios, Colegios Profesionales, Licenciados que estén ocupando puestos de relevancia, etc, hasta un total de 5 a 7 miembros externos. Estas Comisiones podrían actuar también en los procesos de Acreditación y Verificación de los Grados.

El Sr. Decano informa, por último, que se ha presentado un estudio serio, realizado por la Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía, sobre los egresados de la Universidad de Córdoba. Las Titulaciones de la Facultad de Ciencias no quedan en mal lugar, destacando Biología que con un 74% de licenciados colocados a los 6 meses de finalizar, ocupa el 7º lugar. El resto presenta también un nivel bastante satisfactorio, siempre por encima del 60% de colocación a los 6 meses.

El Vicedecano Sr. Infante informa que, por tercer año consecutivo, la Facultad de Ciencias estuvo presente en la Feria del Empleo que organiza la Diputación de Córdoba, informando a los asistentes por medio de 2 becarios. El Sr. Vicedecano informa también que ya se está montando una de las 2 salas ECTS de ordenadores. Dicha sala, que cuenta con ~20 puestos con ordenadores fijos, además de Proyector de video e impresora, estará funcional para el próximo curso. La otra sala, con 24 ordenadores portátiles y pizarra electrónica, se montará cuando quede libre la Tutoría 2 del aulario, que está pendiente de la finalización del edificio Leonardo da Vinci. Por otra parte, se ha adquirido con los fondos ECTS una cámara de video digital, que está disponible para los profesores que la necesiten. Por último, el Sr. Vicedecano informa que se van a repartir ~35.000 €, de fondos ECTS, entre los Departamentos para la adquisición de material fungible, apartado en el que no se incluyen ni aparatos ni libros. El reparto se hará teniendo en cuenta el trabajo realizado en el Plan Piloto, eliminando, por



FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ejemplo, las asignaturas que, sistemáticamente, no envían las Guías o no atienden a las modificaciones que les indican los Coordinadores, o no cumplen en la práctica lo que indican en las mismas.

Punto 3°

Solicitud de terrenos para Prácticas y/o Investigación en el Campus de Rabanales.

El Sr. Decano informa que los Departamentos podrán hacer peticiones para la utilización de terrenos en el Campus de Rabanales, basándose en lo indicado en las Guías docentes presentadas por los profesores. Dichas peticiones deberán incluir una memoria justificativa e indicar lugar propuesto, periodos de utilización, etc. Además de con fines docentes, se podrán hacer también peticiones para investigación. El plazo para presentar dichas peticiones se ha fijado en el 17 de mayo.

Punto 4°

Peticiones de Departamentos.

La Junta de Facultad acuerda informar favorablemente las peticiones de los Departamentos siguientes:

- Farmacología y Toxicología, referida a la adscripción total y completa de la asignatura de '*Toxicología Ambiental y Salud Pública*' (720052), de la Licenciatura de Ciencias Ambientales, al área de Toxicología.

- Ingeniería Gráfica e Ingeniería y Sistemas de Información Cartográfica, para pasar a denominarse '*Departamento de Ingeniería Gráfica y Geomática*'.

- Derecho del Trabajo, Seguridad Social y Economía Aplicada, respecto a la creación de un Departamento independiente por parte del área de '*Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social*'.

Punto 5°

Oferta de asignaturas Optativas y de Libre Configuración para el curso 2008/09.

El Sr. Decano presenta el documento en el que se indican las variaciones producidas en la oferta de asignaturas Optativas y de Libre Configuración para el curso 2008/09 (Anexo 1), resaltando el hecho de que no habrá optativas del área de Ecología en la Titulación de Biología. Esto es así por acuerdo del Departamento y la Facultad no puede oponerse, aunque se ha informado a la Vicerrectora de Grado y al Vicerrector de Ordenación Académica para que, en el caso que no se alcance la ratio de 2 en la oferta de Optativas, tomen las medidas oportunas, ya que son de su competencia.

El Prof. López interviene para indicar que desde hace años se lleva planteando esa posibilidad, ya que la carga docente de los profesores del área de Ecología es el triple de la que tienen los profesores del área de Botánica y el doble que la de los profesores del área de Fisiología Vegetal, con los que comparten Departamento. Este hecho se ha agravado en este curso debido a que no se ha renovado, por parte del Rectorado, el contrato de Profesor Asociado que quedo libre con la marcha del Prof. Cadenas de Llano. El Prof. Arias de Reyna opina que no es bueno para los alumnos de Biología que elijan la orientación de Sistemas el que se elimine completamente la optatividad del área de Ecología.

Se aprueba la oferta de asignaturas Optativas y de Libre Configuración para el curso 2008/09 de forma condicionada a que se mantenga la ratio en Biología.

Punto 6°



FACULTAD DE CIENCIAS

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Programación Anual de la Organización de las Enseñanzas (PAOE) para el curso 2008/09.

El Sr. Vicedecano de Ordenación Académica informa que se que el documento que se presenta (Anexo 2) ha sido enviado previamente a todos los Departamentos y se han tenido en cuenta las mayoría de las sugerencias que se han presentado, ya que no afectaban a aspectos fundamentales. En su elaboración se han utilizado los Criterios para la Elaboración del Documento de Diseño de Plantilla aprobado en la Sesión Ordinaria del 1/02/08 del Consejo de Gobierno de la Universidad de Córdoba. Teniendo en cuenta dicho documento, no se han podido atender las peticiones que implicaban un aumento en el número de grupos de Prácticas, ya que eso significaría un cambio en el grado de experimentalidad de la asignatura, que no es competencia de la Facultad sino del Consejo de Gobierno.

Se aprueba el documento con la Programación Anual de la Organización de las Enseñanzas de la Facultad de Ciencias para el curso 2008/09.

Punto 7º

Acuerdos de la Comisión de Docencia.

El Sr. Decano informa que en la Comisión de la Docencia celebrada el pasado día 16 de Abril, se trataron los siguientes asuntos:

- Dimisión, por motivos personales, del alumno D. Miguel Carmona Cabello como miembro de la Junta de Facultad, de la Subcomisión de Docencia de Química y de la Comisión de Docencia de la Facultad.
- Documento del Prof. Dorado Pérez sobre docencia de la asignatura 'Biosíntesis de Macromoléculas y Regulación del Metabolismo', de la Licenciatura de Bioquímica.
- Documentación del Vicerrectorado de Ordenación Académica sobre ausencia de firmas en diversas asignaturas de Licenciaturas impartidas por la Facultad de Ciencias.
- Diversos informes sobre Valoración Docente del profesorado.

Punto 8º

Toma de Acuerdos sobre insultos en Internet a Profesores de la Facultad.

El Sr. Decano informa de la denuncia que han presentado dos profesores de la Facultad debido a la inclusión, por parte de un alumno de 1º de Biología, en la plataforma 'You Tube' de Internet de unos videos ofensivos referidos a dichos profesores y a un compañero de curso. Se han reunido la Subcomisión de Docencia de Biología y la de Docencia de la Facultad, que han decidido mostrar su apoyo a los profesores y poner el asunto en manos de las autoridades académicas. A ese respecto, el Sr. Rector ha decidido abrir un expediente informativo para el que ha nombrado al Prof D. Rafael Medina Carnicer como instructor.

Por otro lado, los profesores y el alumno agraviados han presentado las correspondientes denuncias en el juzgado y se está a la espera de que el Sr. Juez califique los hechos. El Sr. Decano informa también que en el caso de su compañero han existido, además, amenazas por escrito, mediante un correo electrónico. Finalmente, después de varios días ha habido un correo de disculpa por parte del alumno.

Se ha consultado con el Defensor Universitario y con la Asesoría Jurídica de la Universidad y no es posible cambiar al alumno de grupo sin su consentimiento. Esto genera un problema de cara a la evaluación ECTS, debido a que los profesores afectados no pueden hacerlo, al mediar una denuncia.

Se abre un debate sobre las posibles medidas a tomar y sobre la indefensión de los profesores frente a las prestaciones de los teléfonos móviles actuales



FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

La Junta de Facultad manifiesta su apoyo incondicional a los profesores y solicita la redacción de un Reglamento de Régimen Disciplinario que se incluya en el Reglamento de Régimen Académico. También se decide prohibir el uso de teléfonos móviles durante el desarrollo de cualquier actividad académica de la Facultad.

Punto 9º

Renovación de nombramientos de Coordinadores de Titulaciones.

La Junta de Facultad ratifica por unanimidad los nombramientos de los Prof. D^a Begoña Escribano Durán, D^a M^a de los Ángeles Martín Santos, D. Luis Sánchez Granados y D. Antonio J. Sarsa Rubio como Coordinadores de las Titulaciones de Biología, Ciencias Ambientales, Química y Física, respectivamente.

Punto 10º

Otros asuntos de Ordenación Académica.

Se aprueba la inscripción de la Tesis de Licenciatura de los alumnos:

- D. José M^a Palomares Lanares (Física)
- D^a Carmen Ordóñez Urbano (Ecología)

Se ratifica el nombramiento, por parte del Departamento de Química Inorgánica e Ingeniería Química, de Tribunales especiales para las alumnas D^a Ana Ferrer Carrera y D^a Cristina Ferrer Barrera en las asignaturas de '*Tratamiento de Residuos Sólidos*' y '*Seguridad e Higiene en el Trabajo*', respectivamente. La razón de estos Tribunales radica en que el profesor de ambas asignaturas, D. José Luis Ferrer Herranz, es padre de la primera alumna y tío de la segunda.

Para la asignatura de '*Tratamiento de Residuos Sólidos*' se propone a los Prof. D. Antonio Martín Martín, D. Luis Jiménez Alcaide y D. Arturo Chica Pérez, y para la de '*Seguridad e Higiene en el Trabajo*' a los Prof. D. Antonio Martín Martín, D. Arturo Chica Pérez y D^a M^a de los Ángeles Martín Santos.

La Junta de Facultad acuerda acceder a la petición del Prof. D. Luis Sánchez Granados, avalada por el Departamento de Química Inorgánica e Ingeniería Química, para impartir la asignatura de '*Química Inorgánica y Medio Ambiente*' (optativa de 4º curso de la Licenciatura de Química) durante el 2º cuatrimestre. De esta forma el citado profesor podrá realizar una estancia en el 'Molecular Science and Technology Institute' de la Universidad de Padua (Italia) durante los meses de septiembre a noviembre, dentro del Programa Nacional de Movilidad de Recursos Humanos de Investigación, del Ministerio de Educación y Ciencia.

Punto 11º

Ruegos y preguntas.

La Prof. Burón solicita que se de más publicidad a los Premios para Proyectos dentro de los Planes Piloto ECTS, ya que, según le indica el Sr. Decano, se han presentado pocos Proyectos y sólo de la Licenciatura de Ciencias Ambientales.

El Prof. Sánchez ruega que se mejore el sistema de video en el Edificio Marie Curie, para lo que solicita que se proteste ante las autoridades que corresponda. El Sr. Decano le indica que ya se ha hecho, pero que se volverá a insistir. A su entender el problema radica en que el sistema de mantenimiento que se ha escogido es el de '*renting*', que es bueno desde el punto de vista económico



FACULTAD DE CIENCIAS

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

pero que, al ser con una empresa que no está en Córdoba, presenta bastantes problemas en lo que se refiere al buen funcionamiento.

La Prof. Burón solicita que la Facultad haga un contrato de mantenimiento para las nuevas salas de ordenadores. El Sr. Decano le indica que ya se está estudiando la viabilidad económica de dicho contrato.

Y sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión de todo lo cual como Secretario doy fe.

Francisco Javier Caballero Domínguez
Secretario de la Facultad de Ciencias



FACULTAD DE CIENCIAS

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Anexo 1

Oferta de asignaturas Optativas y de Libre Configuración (curso 2008/09)

Modificaciones respecto de la oferta publicada por la Universidad de Córdoba para el curso 2007/08

Optatividad de la Licenciatura de Química

- Altas

Código	Asignatura	Departamento	Área	Curso	Cuatr	Créditos	
						Teor	Práct
960096	Química Bioorgánica	Química Orgánica	Química Orgánica	5	1	4	0,5

Optatividad de la Licenciatura de Biología

- Bajas

Código	Asignatura	Departamento	Área	Curso	Cuatr	Créditos	
						Teor	Práct
840159	Ecología de Sistemas	Botánica, Ecología y Fisiol. Veg.	Ecología	3	2	4	1
840174	Limnología	Botánica, Ecología y Fisiol. Veg.	Ecología	4	2	4	1
840175	Biología de la Conservación	Botánica, Ecología y Fisiol. Veg.	Ecología	4	1	4	1
840176	Geología Aplicada	Botánica, Ecología y Fisiol. Veg.	Ecología	5	2	4	1

Optatividad de la Licenciatura de Bioquímica

- Bajas

Código	Asignatura	Departamento	Área	Curso	Cuatr	Créditos	
						Teor	Práct
960087	Historia de la Bioquímica y Método Científico	Bioquímica y Biología Molecular	Bioquímica y B. Mol.	4	2	4,5	0

- Modificaciones

Código	Asignatura	Departamento	Área	Curso	Cuatr	Créditos	
						Teor	Práct
960078	Fundamentos Química Física	Química Física y Termod. Aplic.	Química Física	4	1	5,5	2
960081	Fundamentos Q. Inorgánica	Quim. Inorgánica e Ingen. Quim.	Química Inorgánica	4	1	3,5	1

Optatividad de la Licenciatura de Ciencias Ambientales

- Altas

Código	Asignatura	Departamento	Área	Curso	Cuatr	Créditos	
						Teor	Práct
720061	Alteraciones Fisiológicas en Animales por Cont. Amb.	Biología Celular, Fisiología e Inmunología	Fisiología	3	1	4	1

- Bajas

Código	Asignatura	Departamento	Área	Curso	Cuatr	Créditos	
						Teor	Práct
720073	Protección Internacional del Medio Ambiente	Ciencias Jurídicas Internac. e Historia y Filos. del Derecho	Derecho Internac.	5	1	4	1

Optatividad de la Licenciatura de Física

- Sin cambios



Programación Anual de la Organización de las Enseñanzas (curso 2008/09)

Libre Configuración de la Licenciatura de Química

- Sin cambios

Libre Configuración de la Licenciatura de Biología

- Bajas

Código	Asignatura	Departamento	Área	Cuatr	Créditos		Límite
					Teor	Práct	
840154	Biotecnol. Molec. de Plantas	Bioquímica y Biología Molecular	Bioquímica y B. Mol.	2	3,5	1,5	25
840155	Biotecnología Vegetal	Botánica, Ecología y Fisiol. Veg.	Fisiología Vegetal	2	4	1	
840174	Limnología	Botánica, Ecología y Fisiol. Veg.	Ecología	2	4	1	25
840176	Geología Aplicada	Botánica, Ecología y Fisiol. Veg.	Ecología	2	4	1	25

- Modificaciones

Código	Asignatura	Departamento	Área	Cuatr	Créditos		Límite
					Teor	Práct	
840125	Citología e Histol. Veg. y An.	Biol. Celular, Fisiol. e Inmunol.	Biología Celular	Anual	10	5	

Libre Configuración de la Licenciatura de Bioquímica

- Bajas

Código	Asignatura	Departamento	Área	Cuatr	Créditos		Límite
					Teor	Práct	
960086	Fundamentos Fisiol. Vegetal	Botánica, Ecología y Fisiol. Veg.	Fisiología Vegetal	1	3,5	1	
960087	Hist. Bioquím. y Mét. Cient.	Bioquímica y Biología Molecular	Bioquímica y B. Mol.	2	4,5	0	25

- Modificaciones

Código	Asignatura	Departamento	Área	Cuatr	Créditos		Límite
					Teor	Práct	
960081	Fundamentos Q. Inorgánica	Quim. Inorgánica e Ingen Quim.	Química Inorgánica	1	3,5	1	25

Libre Configuración de la Licenciatura de Ciencias Ambientales

- Bajas

Código	Asignatura	Departamento	Área	Cuatr	Créditos		Límite
					Teor	Práct	
720061	Alteraciones Fisiológicas en Animales por Cont. Amb.	Biología Celular, Fisiología e Inmunología	Fisiología	1	4	1	25

Libre Configuración de la Licenciatura de Física

- Altas

Código	Asignatura	Departamento	Área	Cuatr	Créditos		Límite
					Teor	Práct	
730045	Historia de la Física	Física	Física Aplicada	2	4	2	

Libre Configuración Específica de la Facultad de Ciencias

- Bajas

Código	Asignatura	Departamento	Área	Cuatr	Créditos		Límite
					Teor	Práct	
731010	Geom. Diferencial Clásica	Matemáticas	Matemáticas	2	3	2	

- Modificaciones

Código	Asignatura	Departamento	Área	Cuatr	Créditos		Límite
					Teor	Práct	
841023	Comunicación de la Ciencia y la Tecnología	Botánica, Ecología y Fisiol. Veg.	Fisiología Vegetal	2	5	0	25



Programación Anual de la Organización de las Enseñanzas (curso 2008/09)

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

Programación Anual de la Organización de las Enseñanzas (2008-2009)

Código	Asignatura	Carácter	Curso	Cuatrimestre	Créditos		Número de alumnos	Grupos		Cr transformados		Créditos Totales
					Teóricos	Prácticos		Teóricos	Prácticos	Teóricos	Prácticos	
840122	Matemáticas	TR	1	A	5	4	150	2	6	13,0	24,0	37,0
840123	Física de los Procesos Biológicos	TR	1	A	5	4	169	2	7	13,0	28,0	41,0
840124	Química	TR	1	A	6	3,5	130	2	6	15,6	21,0	36,6
840125	Citología e Histología Vegetal y Animal	TR	1	A	10	5	130	2	4	26,0	20,0	46,0
840126	Bioestadística	TR	1	2	4	2	110	1	5	5,2	10,0	15,2
840128	Zoología	TR	1	A	6	3	151	2	7	15,6	21,0	36,6
840143	Medio Físico	OB	1	1	4	1,5	135	1	6	5,2	9,0	14,2
840127	Bioquímica	TR	2	A	10	4,5	161	2	6	26,0	27,0	53,0
840129	Botánica	TR	2	A	10	4,5	103	1	5	13,0	22,5	35,5
840130	Genética	TR	2	A	10	4,5	70	2	3	24,0	13,5	37,5
840131	Microbiología	TR	2	A	6	3	67	1	3	7,2	9,0	16,2
840132	Fisiología Animal	TR	2	A	6	3	113	1	4	7,8	12,0	19,8
840133	Ecología	TR	3	A	6	3	131	1	6	7,8	18,0	25,8
840134	Fisiología Vegetal	TR	3	A	10	4,5	106	1	5	13,0	22,5	35,5
840144	Microbios Eucariota	OB	3	2	4	1,5	113	1	3	5,2	4,5	9,7
840145	Adaptaciones Fisiológicas al Medio	OB	3	1	4	1,5	93	1	4	5,2	6,0	11,2
840147	Etología	OB	3	1	4	1,5	90	1	4	5,2	6,0	11,2
840160	Biología Celular del Desarrollo	OPT	3	2	4	1	45	1	2	4,8	2,0	6,8
840161	Biología y Diversidad de Talofitos	OPT	3	1	4	1	50	1	2	4,8	2,0	6,8
840162	Fotobiología Vegetal	OPT	3	2	4	1	66	1	3	4,8	3,0	7,8
840163	Zoogeografía	OPT	3	2	4	1	39	1	2	4,8	2,0	6,8
840164	Virología	OPT	3	1	4	1	64	1	3	4,8	3,0	7,8
840136	Técnicas Básicas en Biología Celular	TR	4	2	0	5	36	0	2	0,0	10,0	10,0
840139	Fundamentos de Edafología Aplicada	TR	4	2	0	5	36	0	2	0,0	10,0	10,0
840140	Ingeniería Genética	TR	4	1	3,5	1,5	67	1	3	4,2	4,5	8,7
840142	Técnicas Aplicadas al Estudio en B. Animal	TR	4	1	0	7	46	0	2	0,0	14,0	14,0
840154	Biología Molecular de Plantas	OPT	4	2	3,5	1,5	2	1	1	3,9	1,5	5,4
840165	Biología Celular	OPT	4	1	4	1	38	1	2	4,8	2,0	6,8
840170	Biología de Insectos	OPT	4	2	4	1	11	1	1	4,4	1,0	5,4
840172	Biología de Invertebrados no Artrópodos	OPT	4	1	4	1	5	1	1	4,4	1,0	5,4
840177	Edafología	OPT	4	1	4	1	54	1	3	4,8	3,0	7,8
840181	Biología de Reproducción Fanerógamas	OPT	4	2	4	1	12	1	1	4,4	1,0	5,4
840182	Micología	OPT	4	1	4	1	48	1	2	4,8	2,0	6,8
840183	Microbiología Industrial	OPT	4	2	4	1	36	1	2	4,8	2,0	6,8
840185	Evolución de Sist. Defensa Frente Infección	OPT	4	2	4	1	19	1	1	4,4	1,0	5,4
840187	Genética Evolutiva	OPT	4	2	4	1	35	1	2	4,8	2,0	6,8
840191	Enzimología Aplicada	OPT	4	2	4	1	30	1	2	4,8	2,0	6,8
840192	Biología Molecular Avanzada	OPT	4	1	4	1	6	1	1	4,4	1,0	5,4
840098	Fisicoquímica	OPT	5	2	4	2	15	1	1	4,4	2,0	6,4
840135	Métodos y Técnicas en Biología Vegetal	TR	5	2	0	7	50	0	2	0,0	14,0	14,0
840137	Métodos en Bioquímica y Biología Molecular	TR	5	1	0	5	48	0	2	0,0	10,0	10,0
840138	Métodos en Ecología	TR	5	2	0	5	50	0	2	0,0	10,0	10,0
840141	Técnicas Aplic. Estudio Microbios y Virus	TR	5	1	0	6	48	0	2	0,0	12,0	12,0
840148	Proyectos en Biología	OB	5	2	4	1	56	1	3	4,8	3,0	7,8
840153	Biología y Diversidad Artrópodos no Insectos	OPT	5	1	2	3	8	1	1	2,2	3,0	5,2
840157	Ornitología	OPT	5	1	2	3	12	1	1	2,2	3,0	5,2
840158	Sistemas Gestión y Auditorías Medioambientales	OPT	5	1	3	2	62	1	3	3,6	6,0	9,6
840166	Biología Celular del Sistema Endocrino	OPT	5	1	4	1	42	1	2	4,8	2,0	6,8
840167	Bases Celulares de la Respuesta al Medio	OPT	5	2	4	1	16	1	1	4,4	1,0	5,4
840168	Modelos Lineales en Biología	OPT	5	1	4	1	16	1	1	4,4	1,0	5,4
840169	Biología Evolutiva de Vertebrados	OPT	5	1	4	1	25	1	1	4,8	1,0	5,8
840171	Gestión y Manejo de Poblaciones Animales	OPT	5	1	4	1	22	1	1	4,8	1,0	5,8
840173	Ictiología Aplicada	OPT	5	2	4	1	35	1	2	4,8	2,0	6,8
840178	Cartografía y Evaluación de Suelos	OPT	5	1	4	1	46	1	2	4,8	2,0	6,8
840179	Geobotánica	OPT	5	2	4	1	31	1	2	4,8	2,0	6,8
840180	Aerobiología	OPT	5	1	4	1	54	1	3	4,8	3,0	7,8
840184	Biología Celular y Molecular de Protozoos	OPT	5	1	4	1	6	1	1	4,4	1,0	5,4
840186	Genética Molecular de Plantas	OPT	5	2	4	1	13	1	1	4,4	1,0	5,4
840188	Genética Molecular Avanzada	OPT	5	1	4	1	26	1	2	4,8	2,0	6,8
840189	Inmunopatología	OPT	5	2	4	1	16	1	1	4,4	1,0	5,4
840190	Bioquímica Tisular Humana	OPT	5	1	4	1	33	1	1	4,8	1,0	5,8
840193	Historia de la Biología	OPT	5	2	5	0	58	1	3	6,0	0,0	6,0
841023	Comunicación de la Ciencia y la Tecnología	LC		2	5	0	11	1	1	5,5	0,0	5,5



Programación Anual de la Organización de las Enseñanzas (curso 2008/09)

LICENCIATURA EN BIOQUIMICA

Programación Anual de la Organización de las Enseñanzas (2008-2009)

Código	Denominación	Carácter	Curso	Cuatrimestre	Créditos		Número de alumnos	Grupos		Cr transformados		Créditos Totales
					Teóricos	Prácticos		Teóricos	Prácticos	Teóricos	Prácticos	
9610001	Biofísica	TR	1	2	4	2	5	1	1	4,0	2,0	6,0
9610002	Biología Celular	TR	1	2	4	2	5	1	1	4,0	2,0	6,0
9610003	Enzimología	TR	1	2	3	2	15	1	1	3,0	2,0	5,0
9610004	Estructura de Macromoléculas	TR	1	2	6	2	10	1	1	6,0	2,0	8,0
9610005	Genética Molecular e Ingeniería Genética	TR	1	2	4	2	6	1	1	4,0	2,0	6,0
9610006	Metodología Bioquímica	TR	1	1	0	8	6	1	1	0,0	8,0	8,0
960078	Fundamentos de Química Física	OPT	1	1	5,5	2	5	1	1	5,5	2,0	7,5
960079	Fundamentos de Química Orgánica	OPT	1	1	5	2,5	9	1	1	5,0	2,5	7,5
960080	Fundamentos de Química Analítica	OPT	1	1	3,5	1	7	1	1	3,5	1,0	4,5
960081	Fundamentos de Química Inorgánica	OPT	1	1	3,5	1	5	1	1	3,5	1,0	4,5
960082	Fundamentos de Citología e Histología	OPT	1	1	3,5	1	2	1	1	3,5	1,0	4,5
960083	Fundamentos de Fisiología Animal	OPT	1	1	3	1,5	3	1	1	3,0	1,5	4,5
960084	Fundamentos de Genética	OPT	1	1	4,5	1,5	3	1	1	4,5	1,5	6,0
960085	Fundamentos de Microbiología	OPT	1	1	3,5	1	4	1	1	3,5	1,0	4,5
960086	Fundamentos de Fisiología Vegetal	OPT	1	1	3,5	1	4	1	1	3,5	1,0	4,5
960088	Bioquímica Ambiental	OPT	1	2	3,5	1	16	1	1	3,5	1,0	4,5
960105	Virología	OPT	1	1	4	1	3	1	1	4,0	1,0	5,0
9610007	Experimentación Bioquímica	TR	2	2	0	8	7	1	1	0,0	8,0	8,0
9610008	Inmunología	TR	2	1	4	2	7	1	1	4,0	2,0	6,0
9610009	Bioquímica y Microbiología Industriales	TR	2	1	4	4	7	1	1	4,0	4,0	8,0
9610010	Biosíntesis de Macromoléculas y Regulación	TR	2	A	7	3	6	1	1	7,0	3,0	10,0
9610011	Bioquímica Clínica y Patología Molecular	TR	2	1	3	3	7	1	1	3,0	3,0	6,0
960031	Química de los Alimentos	OPT	2	2	3	1,5	4	1	1	3,0	1,5	4,5
960032	Bioquímica de los Alimentos	OPT	2	2	3	1,5	7	1	1	3,0	1,5	4,5
960089	Biocología	OPT	2	A	6,5	2,5	4	1	1	6,5	2,5	9,0
960090	Análisis de Secuencias de Proteínas y Ácidos	OPT	2	1	1	3,5	6	1	1	1,0	3,5	4,5
960092	Toxicología Bioquímica	OPT	2	2	3,5	1	3	1	1	3,5	1,0	4,5
960093	Enzimología Aplicada	OPT	2	2	4	1	1	1	1	4,0	1,0	5,0
960094	Técnicas Físicoquímicas y Función Biológica	OPT	2	2	3,5	1	7	1	1	3,5	1,0	4,5
960095	Técnicas Espectrométricas en Biomoléculas	OPT	2	2	1,5	3	1	1	1	1,5	3,0	4,5
960096	Química Bioorgánica	OPT	2	1	4	0,5	9	1	1	4,0	0,5	4,5
960097	Química Bioanalítica	OPT	2	2	3,5	1	1	1	1	3,5	1,0	4,5
960098	Industrias Bioquímicas	OPT	2	2	3	1,5	3	1	1	3,0	1,5	4,5
960100	Genética Molecular Humana	OPT	2	2	3,5	1	4	1	1	3,5	1,0	4,5
960101	Citoquímica y Cultivos Celulares	OPT	2	1	1,5	3	5	1	1	1,5	3,0	4,5
960102	Ampliación de Fisiología Animal	OPT	2	2	3	1,5	1	1	1	3,0	1,5	4,5



Programación Anual de la Organización de las Enseñanzas (curso 2008/09)

LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES
Programación Anual de la Organización de las Enseñanzas (2008-2009)

Código	Asignatura	Carácter	Curso	Cuatri mestre	Créditos		Número de alumnos	Grupos		Cr transformados		Créditos Totales
					Teóricos	Prácticos		Teóricos	Prácticos	Teóricos	Prácticos	
720001	Bases Físicas del Medio Ambiente	TR	1	1	4	2	74	1	3	4,8	6,0	10,8
720002	Bases Químicas del Medio Ambiente	TR	1	1	4	2	103	1	5	5,2	10,0	15,2
720003	Biología e Integración Celular	TR	1	1	4	2	61	1	3	4,8	6,0	10,8
720004	El Medio Físico I	TR	1	1	4	2	68	1	3	4,8	6,0	10,8
720005	Fundamentos Matemáticos para el Estudio del Medio Ambiente	TR	1	A	6	3	113	1	5	7,8	15,0	22,8
720006	Sistemas de Información Geográfica	TR	1	2	4	2	85	1	4	5,2	8,0	13,2
720007	Zoología	OB	1	2	4	2	105	1	5	5,2	10,0	15,2
720008	Química Orgánica del Medio Ambiente	OB	1	2	4	2	91	1	3	5,2	6,0	11,2
720009	Química Inorgánica del Medio Ambiente	OB	1	2	4	2	108	1	5	5,2	10,0	15,2
720010	Fundamentos de Bioquímica	TR	2	1	4	2	152	2	6	10,4	12,0	22,4
720011	Ecología	TR	2	A	9	3	107	1	5	11,7	15,0	26,7
720012	El Medio Físico II	TR	2	1	4	2	67	1	3	4,8	6,0	10,8
720013	Medio Ambiente y Sociedad	TR	2	1	4	2	49	1	2	4,8	4,0	8,8
720014	Administración y Legislación Ambiental	TR	2	2	4	2	113	1	5	5,2	10,0	15,2
720015	Fundamentos de Microbiología	OB	2	2	4	2	68	1	3	4,8	6,0	10,8
720016	Biología Vegetal	OB	2	2	4	2	74	1	3	4,8	6,0	10,8
720017	Química Analítica Medioambiental	OB	2	A	6	3	124	1	5	7,8	15,0	22,8
720018	Bases de la Ingeniería Ambiental	TR	3	1	4	2	134	1	6	5,2	12,0	17,2
720019	Genética y Medio Ambiente	OB	3	2	4	2	65	1	3	4,8	6,0	10,8
720020	Microbiología Ambiental	OB	3	1	4	2	72	1	3	4,8	6,0	10,8
720021	Tratamientos Agroquímicos y Medio Ambiente	OB	3	1	4	2	92	1	4	5,2	8,0	13,2
720022	Gestión de Ecosistemas Acuáticos Continentales	OB	3	1	4	2	88	1	4	5,2	8,0	13,2
720023	Gestión y conservación de Ecosistemas Terrestres	OB	3	2	4	2	61	1	3	4,8	6,0	10,8
720024	Biindicadores Zoológicos	OPT	3	1	4	1	58	1	3	4,8	3,0	7,8
720026	Biocombustibles Ambientales	OPT	3	2	4	1	45	1	2	4,8	2,0	6,8
720027	Técnicas Instrumentales Monitorización Medioambiental	OPT	3	1	4	1	6	1	1	4,4	1,0	5,4
720028	Fisicoquímica de Aguas	OPT	3	2	4	1	31	1	2	4,8	2,0	6,8
720029	Elementos Pesados: Química, Impacto Medioambiental y Efectos sobre la Salud	OPT	3	2	4	1	13	1	1	4,4	1,0	5,4
720030	Utilización de las Técnicas de IR, RMN y EM en Determ. de Contaminantes Org. Ambientales	OPT	3	2	4	1	5	1	1	4,4	1,0	5,4
720031	Tratamiento de Aguas Residuales	OB	3	2	4	2	91	1	4	5,2	8,0	13,2
720032	Bases Celulares de la Respuesta al Medio	OPT	3	1	4	1	36	1	2	4,8	2,0	6,8
720061	Alteraciones Fisiológicas en Animales por Contaminación Ambiental	OPT	3	1	4	1	65	1	3	4,8	3,0	7,8
720038	Química de la Atmósfera	OPT	4	2	4	1	11	1	1	4,4	1,0	5,4
720039	Recursos Inorgánicos de la Biosfera	OPT	4	1	4	1	20	1	1	4,8	1,0	5,8
720040	Fundamentos y Procedimientos de Eliminación de Residuos	OPT	4	2	4	1	55	1	3	4,8	3,0	7,8
720041	Fisiología Vegetal Ambiental	OPT	4	2	4	1	23	1	1	4,8	1,0	5,8
720048	Economía Aplicada	TR	4	1	4	2	68	1	3	4,8	6,0	10,8
720049	Estadística	TR	4	1	4	2	91	1	4	5,2	8,0	13,2
720050	Meteorología y Climatología	TR	4	1	4	2	111	2	5	10,4	10,0	20,4
720051	Ordenación del Territorio y Medio Ambiente	TR	4	A	7	4	68	1	3	8,4	12,0	20,4
720052	Toxicología Ambiental y Salud Pública	TR	4	1	4	2	58	1	3	4,8	6,0	10,8
720053	Suelos de Clima Mediterráneo	OB	4	2	4	2	80	1	4	5,2	8,0	13,2
720054	Geomorfología y Paisaje	OB	4	2	4	2	63	1	3	4,8	6,0	10,8
720055	M. Ambiente, Población Mundial y Procesos de Urbanización	OB	4	2	4	2	53	1	3	4,8	6,0	10,8
720064	Sensores Medioambientales	OPT	4	1	4	1	14	1	1	4,4	1,0	5,4
720056	Evaluación del Impacto Ambiental	TR	5	1	7	4	58	1	3	8,4	12,0	20,4
720057	Organización y Gestión de Proyectos	TR	5	2	1,5	1,5	82	1	4	2,0	6,0	8,0
720058	Gestión y conservación de Recursos Naturales: El Medio Físico	TR	5	1	4	2	70	1	3	4,8	6,0	10,8
720059	Gestión y Conservación de Recursos Naturales: El Medio Biótico	TR	5	2	6	2	76	1	4	7,8	8,0	15,8
720060	Contaminación Atmosférica	TR	5	1	4	2	93	1	4	5,2	8,0	13,2
720062	Tratamiento de Residuos Sólidos	OPT	5	2	4	1	33	1	2	4,8	2,0	6,8
720065	Gestión de la Calidad Medioambiental	OPT	5	2	4	1	50	1	1	4,8	1,0	5,8
720066	Gestión de Pesca Fluvial	OPT	1	4	1	30	1	2	4,8	2,0	6,8	
720067	Gestión de Espacios Naturales	OPT	5	2	4	1	37	1	2	4,8	2,0	6,8
720068	Control de la Polución Ambiental Mediante Catálisis	OPT	5	1	4	1	37	1	2	4,8	2,0	6,8
720069	Optimización Biológica del Medio Agrícola	OPT	5	2	4	1	46	1	2	4,8	2,0	6,8
720070	Aprovechamiento de Subproductos	OPT	5	2	4	1	35	1	2	4,8	2,0	6,8
720071	Agricultura y Medio Ambiente	OPT	5	1	4	1	52	1	3	4,8	3,0	7,8
720072	Gestión Económica del Medio Ambiente y Desarrollo sostenible: el Papel de la Unión Europea	OPT	5	2	4	1	29	1	2	4,8	2,0	6,8



Programación Anual de la Organización de las Enseñanzas (curso 2008/09)

LICENCIATURA EN FÍSICA

Programación Anual de la Organización de las Enseñanzas (2008-2009)

Código	Denominación	Carácter	Curso	Cuatrimestre	Créditos		Número de alumnos	Grupos		Cr transformados		Créditos Totales
					Teóricos	Prácticos		Teóricos	Prácticos	Teóricos	Prácticos	
730001	Análisis Matemático	TR	1	A	8	4	14	1	1	8,8	4,0	12,8
730002	Algebra y Geometría	TR	1	A	8	4	20	1	1	8,8	4,0	12,8
730003	Técnicas Experimentales En Física General	TR	1	2	1,5	3	11	1	1	1,7	3,0	4,7
730004	Física General	OB	1	A	12	3	18	1	1	13,2	3,0	16,2
730005	Química	OB	1	2	4	2	18	1	1	4,4	2,0	6,4
730006	Programación Científica Básica	OB	1	1	2	4	14	1	1	2,2	4,0	6,2
730009	Mecánica y Ondas	TR	2	A	8	3	22	1	1	9,6	3,0	12,6
730010	Métodos Matemáticos	TR	2	2	2	4	13	1	1	2,2	4,0	6,2
730012	Técnicas Experimentales en Mecánica y Ondas	TR	2	1	1,5	3	16	1	1	1,7	3,0	4,7
730013	Técnicas Experimentales en Termodinámica	TR	2	2	1,5	3	16	1	1	1,7	3,0	4,7
730016	Termodinámica	TR	2	A	8	3	26	1	2	9,6	6,0	15,6
730026	Ampliación de Análisis Matemático	OB	2	1	4	2	19	1	1	4,4	2,0	6,4
730027	Ampliación de Algebra y Geometría	OB	2	1	4	2	20	1	1	4,4	2,0	6,4
730028	Programación Científica	OB	2	2	2	4	22	1	1	2,4	4,0	6,4
730007	Electromagnetismo	TR	3	A	8	3	28	1	2	9,6	6,0	15,6
730008	Física Cuántica	TR	3	A	8	3	20	1	1	8,8	3,0	11,8
730011	Óptica	TR	3	A	8	3	43	1	2	9,6	6,0	15,6
730014	Técnicas Experimentales en Electromagnetismo	TR	3	1	1,5	3	14	1	1	1,7	3,0	4,7
730015	Técnicas Experimentales en Óptica	TR	3	2	1,5	3	9	1	1	1,7	3,0	4,7
730029	Métodos Matemáticos de la Física	OB	3	1	4	2	17	1	1	4,4	2,0	6,4
730030	Métodos Numéricos	OB	3	2	4	2	20	1	1	4,4	2,0	6,4
730031	Introducción a la Física Estadística	OB	3	A	6	3	35	1	2	7,2	6,0	13,2
730018	Electrónica	TR	4	A	6	6	17	1	1	6,0	6,0	12,0
730019	Física del Estado Sólido	TR	4	2	4	2	22	1	1	4,4	2,0	6,4
730020	Física Estadística	TR	4	1	4	2	21	1	1	4,4	2,0	6,4
730022	Mecánica Cuántica	TR	4	1	4	2	10	1	1	4,0	2,0	6,0
730032	Física Atómica y Molecular	OB	4	2	4	2	28	1	2	4,4	4,0	8,4
730036	Ampliación de Óptica	OB	4	1	4	2	29	1	2	4,4	4,0	8,4
730037	Física del Plasma	OPT	4	2	4	2	9	1	1	4,0	2,0	6,0
730042	Simulación de Sistemas Físicos	OPT	4	1	5	1	2	1	1	5,0	1,0	6,0
730045	Historia de la Física	OPT	4	1	4	2	11	1	1	4,0	2,0	6,0
730075	Edición de Textos de carácter Científico	OPT	4	1	3	3	11	1	1	3,0	3,0	6,0
730076	Robótica	OPT	4	2	3	3	11	1	1	3,0	3,0	6,0
730077	Introducción a los espacios de Hilbert	OPT	4	2	4	2	6	1	1	4,0	2,0	6,0
730017	Electrodinámica Clásica	TR	5	2	4	2	31	1	2	4,4	4,0	8,4
730021	Física Nuclear y de Partículas	TR	5	1	4	2	27	1	2	4,4	4,0	8,4
730023	Mecánica Teórica	TR	5	1	4	2	10	1	1	4,0	2,0	6,0
730033	Ampliación de Métodos Numéricos	OB	5	1	4	2	16	1	1	4,0	2,0	6,0
730040	Programación Científica Avanzada	OPT	5	2	4	2	5	1	1	4,0	2,0	6,0
730064	Fundamentos de Espectroscopia	OPT	5	1	4	2	8	1	1	4,0	2,0	6,0
730067	Arquitectura de Sist. Digitales y Microprocesadores	OPT	5	1	3	3	3	1	1	3,0	3,0	6,0
730068	Estructura de Computadores	OPT	5	2	4,5	1,5	4	1	1	4,5	1,5	6,0
730069	Propagación de Ondas Electromagnéticas	OB	5	A	8	4	26	1	2	8,8	8,0	16,8
730070	Proyectos	OB	5	2	2,5	2	9	1	1	2,5	2,0	4,5
730073	Teoría Cuántica de Campos	OPT	5	2	4,5	1,5	3	1	1	4,5	1,5	6,0
730074	Diagnosis de Plasmas	OPT	5	2	3	3	5	1	1	3,0	3,0	6,0
730078	Instrumentación Electrónica	OPT	5	1	3	3	2	1	1	3,0	3,0	6,0
731010	Geometría Diferencial Clásica	LC			3	1,5	1	1	1	3,0	1,5	4,5



Programación Anual de la Organización de las Enseñanzas (curso 2008/09)

LICENCIATURA EN QUÍMICA

Programación Anual de la Organización de las Enseñanzas (2008-2009)

Código	Asignatura	Carácter	Curso	Cuatrimestre	Créditos		Número de alumnos	Grupos		Cr transformados		Créditos Totales
					Teóricos	Prácticos		Teóricos	Prácticos	Teóricos	Prácticos	
850044	Enlace Químico y Estructura de la Materia	TR	1	1	3	0	24	1	0	3,6	0,0	3,6
850045	Física	TR	1	A	9	3	29	1	2	10,8	6,0	16,8
850046	Matemáticas	TR	1	A	8	3	37	1	1	9,6	3,0	12,6
850047	Química Analítica	TR	1	A	7	2	55	1	1	8,4	2,0	10,4
850048	Química Inorgánica	TR	1	A	6	3	39	1	2	7,2	6,0	13,2
850049	Química Orgánica	TR	1	A	6	3	50	1	2	7,2	6,0	13,2
850050	Fundamentos de Química Inorgánica	OB	1	1	4	2	31	1	2	4,8	4,0	8,8
850052	Laboratorio de Química Orgánica	TR	2	1	0	4,5	29	0	2	0,0	9,0	9,0
850053	Laboratorio de Química Inorgánica	TR	2	1	0	4,5	23	0	1	0,0	4,5	4,5
850054	Laboratorio de Química Analítica	TR	2	2	0	4,5	36	0	2	0,0	9,0	9,0
850055	Termodinámica Química	OB	2	A	6	6	108	1	5	7,8	30,0	37,8
850056	Electromagnetismo	OB	2	1	3	1,5	126	1	6	3,9	9,0	12,9
850057	Óptica	OB	2	2	3	1,5	112	1	5	3,9	7,5	11,4
850058	Ampliación de Matemáticas	OB	2	A	7	2	66	1	1	8,4	2,0	10,4
850059	Ampliación de Química Orgánica	OB	2	2	4	2	50	1	2	4,8	4,0	8,8
850060	Cinética y Electroquímica	OB	2	2	5	2	45	1	2	6,0	4,0	10,0
850078	Bioquímica	TR	2	1	5	2	55	2	3	12,0	6,0	18,0
850051	Ingeniería Química	TR	3	1	5	2	54	1	3	6,0	6,0	12,0
850073	Laboratorio de Química Física	TR	3	2	0	5	30	0	2	0,0	10,0	10,0
850074	Química Física	TR	3	A	8	2	74	1	3	9,6	6,0	15,6
850075	Fundamentos Químico Agrícola y Agroalimentaria	OB	3	A	6	3	72	1	3	7,2	9,0	16,2
850076	Biología Molecular	OB	3	2	4	2	100	1	4	5,2	8,0	13,2
850077	Técnicas Analíticas de Separación	OB	3	1	5,5	2	121	1	1	7,2	2,0	9,2
850079	Experimentación en Síntesis Química Orgánica	TR	3	1	0	8,5	33	0	2	0,0	17,0	17,0
850080	Experimentación en Síntesis Química Inorgánica	TR	3	2	0	8,5	32	0	2	0,0	17,0	17,0
850081	Operaciones Básicas de Transferencia de Materia	OB	3	2	3	2	62	1	3	3,6	6,0	9,6
850072	Macromoléculas	OPT	4	1	4	2	10	1	1	4,4	2,0	6,4
850083	Determinación Estructural	TR	4	1	4	3	65	1	2	4,8	6,0	10,8
850084	Reactores Químicos	OB	4	1	3	2	70	1	3	3,6	6,0	9,6
850085	Química Analítica Instrumental	OB	4	A	6,5	2,5	136	1	1	8,5	2,5	11,0
850086	Química Física Avanzada	TR	4	2	5,5	2	85	1	4	7,2	8,0	15,2
850087	Química Inorgánica Avanzada	TR	4	2	5	3	67	1	3	6,0	9,0	15,0
850088	Química Orgánica Avanzada	TR	4	2	5	3	69	1	2	6,0	6,0	12,0
850089	Experimentación en Química Analítica	TR	4	1	0	4,5	42	0	2	0,0	9,0	9,0
850096	Industrias Químicas	OPT	4	2	5	1	28	1	2	6,0	2,0	8,0
850097	Química Inorgánica de los Productos Industriales	OPT	4	1	4	1	0	1	0	4,4	0,0	4,4
850099	Mét. Avanz. de Caracterización Estructural Q. Inorgánica	OPT	4	2	4	2	2	1	1	4,4	2,0	6,4
850100	Química Inorgánica y Medio Ambiente	OPT	4	2	4	1	4	1	1	4,4	1,0	5,4
850101	Alteraciones y Aditivos Alimentarios	OPT	4	1	4	2	18	1	1	4,4	2,0	6,4
850102	Química de los Fertilizantes y Plaguicidas	OPT	4	1	4	2	17	1	1	4,4	2,0	6,4
850103	Análisis Instrumental Aplicado	OPT	4	2	4,5	1,5	10	1	1	5,0	1,5	6,5
850104	Sistemas de Calidad en Química	OPT	4	1	4	1	7	1	1	4,4	1,0	5,4
850109	Química de los Sistemas Organizados	OPT	4	2	4	1	5	1	1	4,4	1,0	5,4
850111	Compuestos Orgánicos de Interés en Farmacia	OPT	4	2	4	2	12	1	1	4,4	2,0	6,4
850112	Química Orgánica y Medio Ambiente	OPT	4	2	3	2	5	1	1	3,3	2,0	5,3
850114	Electroquímica	OPT	4	1	4	1	20	1	1	4,8	1,0	5,8
850090	Ciencia de los Materiales	TR	5	1	5	2	94	1	4	6,5	8,0	14,5
850091	Química Analítica Avanzada	TR	5	1	5,5	2	125	1	1	7,2	2,0	9,2
850092	Experimentación en Química Orgánica	TR	5	2	0	6	33	0	2	0,0	12,0	12,0
850093	Experimentación en Química Inorgánica	TR	5	1	0	6	30	0	2	0,0	12,0	12,0
850094	Experimentación en Química Física	TR	5	1	0	5	45	0	2	0,0	10,0	10,0
850095	Laboratorio de Química Analítica Avanzada	OB	5	2	0	4,5	31	0	2	0,0	9,0	9,0
850113	Materiales Inorgánicos Avanzados	OPT	5	2	4	2	4	1	1	4,4	2,0	6,4
850115	Estructura de la Materia y Espectroscopia	OPT	5	2	4	2	4	1	1	4,4	2,0	6,4
850116	Ampliación de Análisis Instrumental	OPT	5	2	4,5	1,5	2	1	1	5,0	1,5	6,5
850117	Determinación Estructural Avanzada de Compuestos Orgánicos	OPT	5	2	3	2	6	1	1	3,3	2,0	5,3
850118	Química Orgánica de Productos Industriales	OPT	5	1	3	2	26	1	2	3,6	4,0	7,6
850119	Evaluación de las Plantas Químicas	OPT	5	2	4	2	1	1	1	4,4	2,0	6,4
850120	Complementos de Química Orgánica Avanzada	OPT	5	1	4	2	17	1	1	4,4	2,0	6,4
850121	Prácticas Tuteladas en Laboratorios Públicos y Privados	OPT	5	2	0	5	11	0	1	0,0	5,0	5,0
960096	Química Bioorgánica	OPT	5	1	4	0,5	9	1	1	4,0	0,5	4,5
851023	Iniciación a la Química	LC		1	2	0	8	1	0	2,2	0,0	2,2